BULLETIN DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES DE NANCY

ET DE LA

RÉUNION BIOLOGIQUE DE NANCY

BULLETIN DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES

DE NANCY

ANCIENNE SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE STRASBOURG

FONDÉE EN 1828

ET DE LA

RÉUNION BIOLOGIQUE

DE NANCY

FONDÉE EN 1895

Série III. — Tome I. — Fascicules I à VI

1re ANNÉE. — JANVIER-DÉCEMBRE 1900

BERGER-LEVRAULT ET Cie, ÉDITEURS

PARIS
5, RUE DES BEAUX-ARTS

NANCY
18, RUE DES GLACIS

1900

SOCIÉTÉ DES SCIENCES DE NANCY

BUREAU ET CONSEIL D'ADMINISTRATION

Pendant l'année 1900

		MM.
Bureau	*Président,*	Thoux.
	Vice-Président,	Klobb.
	Secrétaire général,	Millot.
	Secrétaire général adjoint,	Grélot.
	Secrétaire annuel,	Authelin.
	Trésorier,	Held.
Administrateurs		Fliche.
		Schlagdenhauffen.
		Charpentier.
Secrétaire général honoraire. . . .		Dr Hecht.

LISTE DES MEMBRES

COMPOSANT LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES DE NANCY

Arrêtée au 31 décembre 1900.

I. MEMBRES TITULAIRES

INSCRITS PAR RANG D'ANCIENNETÉ.

1. Dr Schlagdenhauffen ✻, directeur honoraire de l'École supérieure de pharmacie. 5 juillet 1859.
2. Dr Hecht ✻, professeur honoraire de la Faculté de médecine. 3 janvier 1865.
3. Dr Gross ✻, doyen de la Faculté de médecine. 16 décembre 1868.
4. Dr Bleicher ✻, directeur de l'École supérieure de pharmacie. 7 juillet 1869.
5. Dr Bernheim ✻, professeur à la Faculté de médecine. 5 mai 1873.

6. Delcominète, chargé d'un cours à l'École supérieure de pharmacie. 5 janvier 1874.
7. Dr Friant, professeur honoraire de la Faculté des sciences. 19 janvier 1874.
8. Fliche ✻, professeur à l'École forestière. 20 avril 1874.
9. Bichat O ✻, doyen de la Faculté des sciences. 22 janvier 1877.
10. Le Monnier, professeur à la Faculté des sciences. 18 juin 1877.
11. Dr Charpentier, profess. à la Faculté de médecine. 2 mars 1879.
12. Godfrin, professeur à l'École supérieure de pharmacie. 24 novembre 1879.
13. Floquet ✻, professeur à la Faculté des sciences. 19 janvier 1880.
14. Arth, professeur à la Faculté des sciences. 19 janvier 1880.
15. Dr Lemaire, professeur au Lycée. 15 juillet 1880.
16. Dumont, docteur en droit, bibliothécaire en chef de la Bibliothèque universitaire. 16 janvier 1881.
17. Dr Stoeber, ancien chef de clinique à la Faculté de médecine. 15 mars 1881.
18. Volmerange ✻, ingénieur en chef des ponts et chaussées en retraite. 15 mars 1881.
19. André, architecte du départt de Meurthe-et-Moselle. 1er mars 1882.
20. Blondlot ✻, professeur à la Faculté des sciences. 2 juin 1882.
21. Held, professeur à l'École supérieure de pharmacie. 2 juin 1882.
22. Henry, professeur à l'École forestière. 1er décembre 1882.
23. Dr Vuillemin, professeur à la Faculté de médecine. 1er décembre 1882.
24. Hasse, professeur honoraire de l'École normale d'instituteurs. 1er mars 1883.
25. Millot, ancien officier de marine, chargé d'un cours à la Faculté des sciences. 17 mai 1883.
26. A. de Metz-Noblat, homme de lettres. 3 juillet 1883.
27. Klobb, professeur à l'École supérieure de pharmacie. 15 février 1884.
28. Abbé Chevalier, licencié ès sciences, ancien professeur à l'École Saint-Sigisbert. 1er décembre 1884.
29. Pérot O ✻, intendant militaire en retraite. 16 janvier 1885.
30. Riston, docteur en droit. 16 janvier 1885.
31. Bertin, rentier. 16 janvier 1885.
32. Guntz, professeur à la Faculté des sciences. 16 janvier 1885.
33. Dr Prenant, professeur à la Faculté de médecine. 4 mars 1885.
34. Dr Nicolas, professeur à la Faculté de médecine. 16 février 1887.
35. Boppe O ✻, directeur honoraire de l'École forestière. 1er mars 1887.
36. Monal, chef des travaux chimiques à la Faculté des sciences. 1er mars 1887.

37. Durand, professeur à l'École primaire supérieure. 1er mars 1887.
38. Mer, inspecteur des forêts, attaché à la Station de recherches de l'École forestière. 16 mai 1887.
39. Dr Knœpfler, ancien chef de clinique à la Faculté de médecine. 20 février 1888.
40. Abbé Harmand, ancien professeur au Collège de la Malgrange. 16 juin 1888.
41. Wœlflin, ancien capitaine du génie. 14 janvier 1889.
42. De Schauenbourg, avocat à la Cour d'appel. 14 janvier 1889.
43. Muller, professeur à la Faculté des sciences. 3 février 1890.
44. Guyot, maître de conférences à la Faculté des sciences. 3 février 1890.
45. Minguin, professeur à la Faculté des sciences. 3 février 1890.
46. Dorez, pharmacien de 1re classe. 3 février 1890.
47. Marx O ✻, inspecteur général honoraire des ponts et chaussées. 16 janvier 1891.
48. Thoux O ✻, ingénieur en chef du canal de la Marne au Rhin. 2 mars 1891.
49. Imbeaux, ingénieur des ponts et chaussées, docteur en médecine. 1er mai 1892.
50. Nicklès, professeur à la Faculté des sciences. 20 juillet 1893.
51. Jolyet, inspecteur adjoint des forêts, chef des travaux du laboratoire de l'École forestière. 15 mars 1894.
52. Grélot, prof. agr. à l'École supér. de pharmacie. 1er mars 1895.
53. Noël, industriel à Liverdun. 16 mars 1896.
54. Beaupré (le comte J.), archéologue. 16 mars 1896.
55. Michaut, ingénieur des ponts et chaussées. 1er février 1897.
56. Authelin, préparateur de géologie à la Faculté des sciences. 2 mai 1898.
57. Guyot ✻, directeur de l'École nationale des Eaux et Forêts. 16 janvier 1899.
58. Maire, licenciè ès sciences, préparateur de botanique à la Faculté des sciences. 2 février 1899.
59. De Bouville, garde général, attaché à la station d'expériences de l'École nationale des Eaux et Forêts. 1er décembre 1899.
60. Maillard, licencié ès sciences, chef des travaux de chimie à la Faculté de médecine. 15 décembre 1899.
61. Grand'Eury ✻, membre correspondant de l'Institut, professeur honoraire de l'École des Mines de Saint-Étienne. 1er février 1900.
62. Dr Spire, médecin de 2e classe du corps de santé des colonies. 1er février 1900.
63. Abbé Boulanger, licencié ès lettres et en théologie, vicaire à Champigneulles. 1er mars 1900.

64. Méchin, licencié ès sciences physiques et naturelles, répétiteur au Lycée. 1er mars 1900.
65. Dr Meyer, professeur à la Faculté de médecine. 1er mars 1900.
66. Chevallier, licencié ès sciences, chargé des travaux pratiques de minéralogie à la Faculté des sciences. 1er mars 1900.
67. Abbé Urmès, licencié ès lettres et en histoire, directeur de la Maison de famille des étudiants. 1er mars 1900.
68. Favrel, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie. 1er mai 1900.
69. Goury, avocat, docteur en droit. 1er juin 1900.

II. MEMBRES ASSOCIÉS

INSCRITS PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE.

Berger-Levrault (Oscar) O ✻, imprimeur à Nancy. 24 mars 1875.
Brunotte, agrégé libre de l'École supérieure de pharmacie. M. T. 15 février 1884.
Gouy de Bellocq, ancien officier d'état-major. 1er mars 1886.
Laederich (Ch.), manufacturier à Épinal. 16 janvier 1874.
Lang (B.), manufacturier à Nancy. 16 mars 1880.
Lang (R.) ✻, manufacturier à Nancy. 16 mars 1880.
Lederlin ✻, doyen de la Faculté de droit de Nancy. 24 mars 1873.
Maringer ✻, maire de Nancy. 1er mars 1887.
De Montjoie, propriétaire à Villers-lès-Nancy. 2 mars 1888.
Noël, pharmacien de 1re classe, à Nancy. 1er juin 1888.
Norberg (J.) O ✻, imprimeur à Nancy. 24 mars 1873.
Dr Paquy ✻, médecin-major de 1re classe. 15 décembre 1899.
Reeb, pharmacien à Strasbourg. 1er mars 1887.
Viard (le baron P.), archéologue, à Nancy. 2 juin 1899.
Weinmann, pharmacien de 1re classe, à Épernay. 2 mars 1888.
Wurtz (F.), membre de la Société de pharmacie de Paris. 1er mars 1887.

III. MEMBRES CORRESPONDANTS

A) NATIONAUX.

Dr Bagnéris, ancien professeur agrégé à la Faculté de médecine de Nancy, à Reims. M. T. 15 janvier 1884; M. C. 14 janvier 1890.
Bardy, pharmacien de 1re classe, à Saint-Dié. 15 novembre 1880.
Bartet, inspecteur des forêts, à Arbois (Jura). M. T. 2 mars 1888; M. C. février 1892.
Barthélemy, archéologue, à Paris. M. T. 16 janvier 1888; M. C. 1er janvier 1894.

BELLEVILLE, colonel en retraite, à Toulouse. 18 mai 1874.
Dr BŒCKEL (Eugène) ✻, prof. agr. à l'ancienne Faculté de médecine de Strasbourg, chirurgien en chef de l'hôpital civil. M. T. 19 mars 1867.
Dr BOUCHARD ✻, professeur à la Faculté de médecine de Bordeaux. M. T. 2 juin 1869.
BRILLOUIN, maître de conférences à l'École normale supérieure. M. T. 16 janvier 1881; M. C. 15 novembre 1882.
CASTAN ✻, colonel d'artillerie. M. T. 5 juin 1866; M. C. 5 juin 1867.
Dr CHRISTIAN ✻, médecin en chef de la Maison nationale de Charenton. M. T. 22 janvier 1877.
Dr COLLIGNON, médecin-major de 1re classe. M. T. 9 juin 1879; M. C. 15 novembre 1881.
Dr ENGEL, professeur au Conservatoire des arts et métiers, à Paris. M. T. 5 mai 1875.
Dr FÉE O ✻, médecin inspecteur de l'armée. M. T. 19 février 1867.
FIESSINGER, docteur en médecine à Oyonnax (Ain). 1er décembre 1881.
FRANÇOIS, inspecteur général des mines, à Paris. 9 juin 1868.
GAY, professeur au Lycée de Montpellier. M. T. 19 février 1867; M. C. 19 juillet 1871.
Dr GUILLEMIN O ✻, directeur du service de santé du 20e corps, à Nancy. M. T. 1er juillet 1887; M. C. 14 janvier 1889.
Dr HARO ✻, médecin principal de l'armée en retraite, à Montpellier. M. T. 16 avril 1877; M. C. 3 janvier 1881.
HERRENSCHMIDT, docteur en médecine, à Paris. 15 janvier 1867.
Dr HERRGOTT ✻, professeur honoraire de la Faculté de médecine de Nancy. M. A. 18 novembre 1878; M. C. 3 décembre 1900.
HIRSCH, ingénieur des ponts et chaussées, à Paris. M. T. 5 mai 1873.
JOUAN, capitaine de vaisseau, à Cherbourg. 1er décembre 1863.
JOURDAIN, ancien professeur à la Faculté des sciences de Nancy, à Portbail (Manche). M. T. en 1877; M. C. 8 décembre 1879.
KELLER, ingénieur des mines, à Paris. 19 juillet 1871.
KLEIN, ancien pharmacien, à Strasbourg. M. T. 4 juillet 1865.
Dr KŒHLER, professeur à la Faculté des sciences de Lyon. M. T. 2 février 1880; M. C. 2 décembre 1889.
Dr LORTET ✻, doyen de la Faculté de médecine de Lyon. M. C. décembre 1868.
MANGIN ✻, professeur au Lycée Louis-le-Grand, à Paris. M. T. 24 novembre 1879; M. C. 15 novembre 1881.
Dr MILLARDET, professeur à la Faculté des sciences de Bordeaux. M. T. 5 mai 1869.
Dr MONOYER, professeur à la Faculté de médecine de Lyon. M. T. 4 juillet 1865.
MUNTZ, ingénieur des chemins de fer de l'Est, à Paris. M. T. 5 mai 1873.

Pérot, professeur à la Faculté des sciences de Marseille.
M. T. 1er juin 1886; M. C. 15 mai 1889.

Poincaré ✻, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences de Paris. 1er juin 1891.

Rœderer, ingénieur des ponts et chaussées. M. T. 5 mars 1877.

Saint-Loup, doyen de la Faculté des sciences de Clermont-Ferrand.
15 janvier 1867.

Thouvenin, professeur à l'École de médecine et de pharmacie de Besançon. M. T. 1er mars 1883; M. C. 15 décembre 1890.

Willm, professeur à la Faculté des sciences de Lille. M. T. 8 mai 1867.

B) ÉTRANGERS.

Barboza-Dubocage, membre de l'Académie royale de Lisbonne.
12 mars 1862.

Bruch (Carl), professeur d'anatomie à Offenbach. 5 janvier 1864.

Moore (David), directeur du Jardin botanique de Dublin. 1er août 1865.

O Castello da Païva, membre de l'Académie royale de Lisbonne.
4 décembre 1866.

Geinitz (H. B.), professeur à l'École polytechnique de Dresde.
5 février 1868.

Hellier-Baily, paléontologiste, membre de la Commission géologique de l'Irlande. 4 mars 1868.

Glaziou, directeur du Jardin botanique de Rio-Janeiro. 4 mars 1868.

Dr Stirton (James), à Glasgow. 6 février 1869.

Collins (Matth.), professeur à Dublin. 2 juin 1869.

Crépin, directeur du Jardin botanique de l'État, à Bruxelles.
1er mai 1892.

Reber, pharmacien honoraire, à Genève. 1er décembre 1899.

Guimarães (Rodolpho), officier du génie, à Lisbonne. 1er février 1900.

SOCIÉTÉ DES SCIENCES DE NANCY

ANNÉE 1900

PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES

Séance du 15 janvier.

Présidence de M. Vuillemin, président sortant.

Candidatures. — MM. Fliche et Bleicher présentent la candidature de M. Grand'Eury, membre de l'Institut, professeur honoraire de l'École des mines de Saint-Étienne.

MM. Nicklès et Vuillemin présentent la candidature de M. le Dr Spire, médecin de 2e classe du corps de santé des colonies.

Les rapports et les votes auront lieu à la prochaine séance.

M. le Président rend compte des travaux de la *Commission mixte nommée par la Société des sciences et la Réunion biologique, dans le but d'examiner les conditions dans lesquelles pourrait s'opérer la fusion des deux compagnies* [1].

La Commission mixte de la Société des sciences et de la Réunion biologique s'est réunie le 2 janvier. Étaient présents :

MM. Bichat, Fliche, Gross, Vuillemin pour la Société des sciences; M. Millot, indisposé, s'est excusé;

MM. Bouin, Cuénot et Prenant, pour la Réunion biologique.

Après une longue discussion au cours de laquelle tous les points de la question ont été successivement examinés, les résolutions suivantes ont été prises comme bases de l'entente, si désirable, entre la Société des sciences et la Réunion biologique. Ces résolutions doivent être soumi-

(1) Voir le procès-verbal de la séance du 26 décembre 1899, dans le volume précédent.

ses à l'approbation des deux compagnies, convoquées en assemblée générale :

« 1° La Société des sciences prend sous son patronage la Réunion biologique fondée, il y a quatre ans, par un Comité d'initiative et dirigée depuis par M. Prenant ;

« 2° La Réunion biologique conserve, sous ce patronage, son caractère propre et le droit de régler son organisation intérieure.

« La Réunion biologique de la Société des sciences tiendra :

« *a*) Des séances de démonstrations et de communications originales ;

« *b*) Des séances plénières présidées par la Société des sciences, où seront traités des sujets généraux, préparés par les soins du Bureau de la Société des sciences et du Secrétariat de la Réunion biologique.

« Les membres de la Société des sciences seront convoqués à toutes les séances de la Réunion biologique ;

« 3° Cotisations : Les membres de la Réunion biologique de la Société des sciences payent, en vue d'alléger la Société des sciences et de l'exonérer en particulier des frais d'administration et de correspondance, une cotisation de un franc par an ;

« 4° Publications : La Société des sciences, désireuse de réaliser un véritable organe scientifique de la région de l'Est, s'engage à publier un bulletin mensuel ou aussi fréquent que possible, rendant compte des séances de la Réunion biologique. Les membres de la Réunion biologique qui ne font pas partie de la Société des sciences n'ont pas droit à l'insertion de leurs mémoires. Ils ne reçoivent pas les publications de la Société des sciences, mais peuvent obtenir ces publications dans les conditions de faveur faites aux membres correspondants de la Société des sciences. »

Ces résolutions, dit M. le Président, n'attendent que l'approbation de la Société des sciences pour entrer en vigueur. Le dernier article impose une obligation matérielle à notre Société ; il est donc utile, avant de passer au vote, d'examiner si cette charge peut être acceptée sans préjudice pour la publication de ses travaux.

Le *Bulletin des séances de la Société des sciences*, qui devrait paraître tous les mois, pourrait offrir l'hospitalité aux comptes rendus des séances de la Réunion biologique ; mais ce bulletin ne paraît pas régulièrement. Cela tient à ce qu'il fait double emploi avec le *Bulletin annuel* qui contient à la fois le compte rendu des séances de la Société des sciences et les communications *in extenso*. Dans ces dernières il se trouve des mémoires de grande étendue, dont quelques-uns paraissent par fragments répartis dans plusieurs volumes annuels. Ainsi, le prochain fascicule contiendra la fin d'un catalogue des lichens de la Lorraine, formant un ensemble de 500 pages avec 30 planches. La Société des sciences peut se féliciter d'avoir réalisé la publication de ce

monument scientifique d'une grande valeur. Pourtant, elle aurait fait une œuvre plus utile en le faisant imprimer en un volume unique, facile à consulter. Les précédents permettent de penser qu'elle aurait obtenu une subvention pour l'aider dans cet effort qui dépasse ses ressources ordinaires.

Dans l'intérêt de la Société et en vue de multiplier et de varier ses publications, il serait utile d'appliquer strictement l'article 35 des statuts. D'après cet article, les mémoires considérables paraîtront à des dates indéterminées « toutes les fois que les ressources de la Société le permettront ». Il vaudrait mieux publier tous les six ans un mémoire de l'importance de la Flore des Lichens, de M. l'abbé Harmand, que d'en faire imprimer quelques feuilles chaque année. Par contre, « tous les travaux de peu d'étendue », perdus aujourd'hui dans le volume annuel, doivent paraître périodiquement, au moins tous les trimestres. Le *Bulletin mensuel* doit devenir le vrai, l'unique bulletin de la Société, les mémoires constituant une publication extraordinaire qui sera entreprise avec les ressources extraordinaires.

M. le Secrétaire général fait observer que le bulletin des séances n'a jamais pu paraître régulièrement, parce que les auteurs ne remettent pas le texte de leurs communications. Si l'on ne peut réunir la matière de 4 ou de 8 pages, pourrait-on compter sur un fascicule mensuel plus étendu ? Il est même difficile d'obtenir la remise des mémoires à la fin de l'année et le volume paraît au plus tôt vers Pâques. Il semble donc bien difficile, avec les errements actuels, d'alimenter un périodique mensuel.

M. le Président objecte que pour qu'un recueil périodique soit utilisé pour une prise de date, il ne suffit pas qu'il soit imprimé rapidement, il faut encore qu'il soit répandu. Or, les feuilles volantes du bulletin des séances ne sont pas susceptibles d'être classées dans une bibliothèque. Une fascicule plus compact aurait une autre valeur. Si l'on ne s'empresse pas de remettre la copie pour le volume annuel, c'est qu'on n'est pas pressé de voir paraître : une communication faite en janvier paraît 18 mois plus tard. Si l'auteur est pressé, il a recours à une autre publication et ne se soucie plus de rééditer dans notre bulletin le travail dont il nous a donné la primeur en séance ; il perd même l'habitude de nous entretenir d'actualités qui paraîtront ailleurs. Un bulletin mensuel paraissant régulièrement serait alimenté précisément par les travaux dont notre Société perd de plus en plus la communication à notre époque de rapide information. Si le bulletin doit paraître à date fixe, tout retardataire sera ajourné au numéro suivant, sans que le Secretaire général ait à faire de démarches personnelles.

M. Gross fait remarquer que diverses sociétés ont renoncé à éditer un volume de mémoires pour activer la publication périodique.

M. le Président répond que le *Bulletin* est l'organe essentiel d'une société active, pourtant il serait regrettable de sacrifier les mémoires; mais il en est qui pourraient être publiés avec la participation des auteurs ou à l'aide de subventions, la vente pourrait également couvrir une partie des frais.

M. Prenant est d'avis que les frais d'impression du *Bulletin* sont exagérés et que l'on pourrait réaliser des économies de ce chef.

M. de Metz-Noblat a présenté à divers imprimeurs des spécimens de publication de la maison Berger-Levrault et Cie; aucun d'eux n'a voulu s'engager à les reproduire à meilleur compte dans des conditions identiques de perfection.

M. Nicolas croit que l'élévation du prix du *Bulletin* tient à la densité du texte : ses pages valent deux des pages qui coûtent moins cher.

M. Bichat reconnaît que le *Bulletin* est imprimé avec un luxe qui n'est pas indispensable à ce genre de publication.

Plusieurs membres de la Société invitent M. le Secrétaire général à demander à MM. Berger-Levrault et Cie s'il n'est pas possible d'éditer le *Bulletin* dans des conditions plus économiques.

M. le Secrétaire général répond que les ressources de la Société permettent de faire face à la dépense d'un bulletin mensuel, puisque son accroissement allégera d'autant le *Bulletin annuel* et le supprimera même fréquemment.

M. de Metz-Noblat pense qu'une publication trimestrielle serait préférable; il craint qu'on n'ait recours à du remplissage pour compléter des fascicules trop fréquents.

M. le Président objecte qu'on ne doit pas songer à faire des fascicules d'égale épaisseur; il peut y en avoir d'épais et de minces; même, en cas de pénurie, rien n'empêche de réunir deux numéros en un seul.

M. Prenant fait remarquer que la Réunion biologique tient à une publication mensuelle et qu'elle ne peut s'entendre avec la Société des sciences qu'à cette condition. Le *Bulletin mensuel* ne doit pas être seulement théorique, il faut qu'il paraisse réellement tous les mois.

M. le Président demande s'il y a lieu de voter l'adoption d'un bulletin mensuel.

M. Bleicher demande qu'on mette aux voix les divers articles des conclusions de la Commission mixte dans l'ordre où ils ont été lus.

D'un échange de vues entre divers membres, il résulte que la question du *Bulletin* ne doit pas être l'objet d'un vote préalable, puisque le *Bulletin mensuel* existe déjà sous le nom de *Bulletin des séances*, et qu'il s'agit seulement d'en modifier l'importance et d'en assurer la régularité dans des conditions que M. le Secrétaire général a reconnues réalisables

Les divers articles des conclusions de la Commission sont mis aux voix.

Les deux premiers sont votés par 18 voix, une abstention; le troisième, par 10 voix contre 1 et 8 abstentions.

Le quatrième est modifié sur deux points :

1° La Société n'a pas à s'engager à publier un bulletin mensuel, puisque ce bulletin existe ;

2° La Société ne peut s'engager que dans la limite de ses ressources annuelles.

Le premier paragraphe de cet article est donc libellé ainsi :

« La Société des sciences s'engage, *dans la limite de ses ressources annuelles*, à publier *dans son Bulletin mensuel* un compte rendu des séances de la Réunion biologique. »

Ainsi modifié, l'article 4 est adopté par 10 voix, 9 abstensions.

Au cours de la discussion sur l'article 3, M. Boppe a fait remarquer que la Société des sciences n'a pas à intervenir dans le règlement des séances de la Réunion biologique.

M. Nicolas demande pourquoi les membres de la Réunion biologique ne seraient pas convoqués aux séances de la Société des sciences, puisque la réciproque est accordée aux membres de la Société des sciences.

Plusieurs membres appuient cette proposition, qui est renvoyée à l'examen du Conseil d'administration de la Société des sciences.

M. le Président propose un article additionnel destiné à assurer aux membres de la Réunion biologique la jouissance de la bibliothèque de la Société des sciences en émettant le vœu que cette Réunion fournisse un personnel suffisant pour assister les secrétaires dans leurs fonctions de bibliothécaires. La bibliothèque avec son organisation actuelle n'est vraiment pas très abordable, même pour les membres de la Société des sciences.

Cette proposition est également renvoyée à l'examen du Conseil d'administration de la Société des sciences, chargé de régler les détails de l'entente votée par la Société des sciences et la Réunion biologique.

Renouvellement du Bureau : M. Klobb est élu vice-président, M. Authelin, secrétaire annuel; M. Schlagdenhauffen, administrateur sortant, rééligible, est maintenu dans ses fonctions.

En conséquence, le Bureau se trouve constitué comme il suit pour l'année 1900 :

Président : M. Thoux;

Vice-président : M. Klobb;

Secrétaire général : M. Millot;

Secrétaire général adjoint : M. Grélot[1];
Secrétaire annuel : M. Authelin;
Trésorier : M. Held;
Administrateurs : MM. Charpentier, Fliche et Schagdenhauffen;
Secrétaire général honoraire : M. Hecht.

Le Secrétaire annuel sortant,
Grélot.

Séance du 1er février.

Présidence de M. Klobb, vice-président.

M. Klobb remercie la Société au sujet de son élection aux fonctions de vice-président.

M. Prenant demande quelle réponse le Conseil d'administration de la Société des sciences a donnée à la question : Les membres de la Réunion biologique seront-ils admis aux séances de la Société des sciences ?

M. le Président répond que le Conseil ne s'est pas encore réuni.

M. Prenant demande quelles sont les mesures que doit prendre la Société pour assurer une plus grande publicité à ses travaux et une plus grande diffusion de son bulletin.

Après quelques observations présentées par M. Millot, cette question est renvoyée à l'examen du Conseil d'administration.

M. Gross propose de soumettre également au Conseil l'idée de la remise de la bibliothèque de la Société des sciences à la Bibliothèque municipale. — Adopté après quelques observations.

Don d'ouvrage. — M. Bleicher fait hommage à la Société d'un tiré à part de sa note à l'Institut : *Sur la dénudation du plateau central de Haye ou Forêt de Haye.*

Correspondance. — La Société a reçu une lettre du Ministre de l'instruction publique l'informant que le congrès des Sociétés savantes se réunira à la Sorbonne le 5 juin prochain.

Demande d'échange. — Le *Field Columbian Museum*, de Chicago, demande à la Société des sciences l'échange de ses publications. — Accordé.

Élections. — M. Rodolphe Guimarães, officier du génie à Lisbonne, après lecture de sa lettre de demande et l'examen des publications qu'il envoie à l'appui, est élu membre correspondant.

(1) Voir le procès-verbal du 1er février.

M. Grand'Eury, après le rapport verbal de M. Bleicher, et M. Spire, après le rapport verbal de M. Nicklès, sont élus membres titulaires.

Candidatures. — Sont présentés comme membres titulaires :

M. l'abbé Boulanger, vicaire à Champigneulles, licencié ès lettres et en théologie, présenté par MM. Nicklès et Authelin ;

M. Méchin, répétiteur au Lycée, licencié ès sciences physiques et naturelles, présenté par MM. Nicklès et Maire ;

M. le Dr Meyer, professeur de physiologie à la Faculté de médecine, présenté par MM. Gross et Vuillemin.

Les votes auront lieu à une séance ultérieure.

Nomination d'un Secrétaire général adjoint. — M. le Président fait remarquer que l'une des conséquences de la fusion de la Société des sciences avec la Réunion biologique est l'augmentation notable du travail qui incombe au Secrétaire général ; il propose donc la nomination d'un Secrétaire général adjoint. M. Grélot, pressenti au sujet de cette nouvelle fonction, et qui l'a acceptée, est élu par acclamation Secrétaire général adjoint.

COMMUNICATIONS.

1° M. Henry : *Sur les vers de terre en forêt.* Cette communication paraîtra *in extenso* dans le fascicule de février.

2° M. Godfrin : *Double coloration du violet neutre.* Cette communication sera également insérée dans le fascicule de février, ainsi qu'une remarque de M. Maillard à son sujet.

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance plénière du 15 février.

Conférence de M. Vuillemin.

Cancer et tumeurs végétales.

On a beaucoup parlé dans ces derniers temps de l'origine du cancer. Dans une note sensationnelle, vulgarisée par la presse, le docteur Fiessinger, invoquant l'autorité de M. le docteur Pouchet, professeur à la Faculté de médecine de Paris, affirmait que les tumeurs malignes de l'homme sont de même nature que les chancres des végétaux, que le cancer se propage par contagion de l'arbre malade à l'homme.

Depuis longtemps le docteur Fiessinger soutenait cette thèse en s'appuyant sur la fréquence du cancer dans les pays boisés et sur de vagues ressemblances entre les excroissances végétales et les tumeurs

humaines. Mais, aux statistiques on pouvait opposer des statistiques contradictoires. En regard des analogies superficielles s'accumulaient les différences profondes. Les convictions du docteur Fiessinger se changèrent en certitude le jour où il crut trouver dans les travaux du docteur Bra la preuve de l'identité du parasite du cancer et du parasite des arbres chancreux. Un champignon isolé du cancer humain donnait le chancre aux arbres; un champignon trouvé dans les chancres végétaux donnait le cancer aux animaux. Le virus cancéreux n'était donc autre chose que le champignon connu depuis longtemps des forestiers sous le nom de *Nectria ditissima*.

Le docteur Bra est loin d'être aussi affirmatif que M. Fiessinger; il parle seulement d'analogies et non d'identité entre la Nectrie et le champignon qu'il a rencontré chez l'homme atteint de cancer. Au surplus, se défiant, avec une louable modestie, de ses connaissances botaniques, il a remis à M. le professeur Vuillemin des échantillons vivants du champignon qu'il considère comme virus cancéreux, en le priant de faire des expériences de contrôle.

M. Vuillemin a communiqué à la Société le résultat des recherches qu'il poursuit depuis bientôt huit mois avec le parasite de M. Bra et l'a comparé aux données acquises au sujet des tumeurs végétales. Il conclut de cette étude approfondie que les résultats des inoculations aux animaux et aux arbres ont été mal interprétés.

Le champignon isolé du cancer diffère totalement des Nectries et des autres parasites des végétaux; il appartient à une espèce connue, le *Cryptococcus ruber;* il végète à la façon des levures et rentre dans la catégorie des Blastomycètes.

Depuis plusieurs années, divers représentants de ce groupe ont été considérés comme agents des tumeurs malignes. M. Vuillemin ne se prononce pas sur le rôle spécifique de ce parasite dans le cancer; mais il démontre par des preuves formelles que *les chancres des arbres ne sont pour rien dans la propagation du cancer.*

Cette importante conférence sera reproduite en entier dans le fascicule de février.

Le Secrétaire annuel,
AUTHELIN.

Séance du 1er mars.

Présidence de M. KLOBB, vice-président.

Correspondance. — La Société a reçu :

1° Du président du Congrès international de médecine, une lettre sollicitant son adhésion au Congrès;

2° Du Ministre du commerce, une circulaire annonçant la réunion d'un Congrès international de météorologie, du 10 au 16 septembre, à Paris;

3° De l'Académie de Stanislas, une note annonçant que le prix Stanislas de Guaita (200 francs) sera décerné, en 1900, pour récompenser les efforts et le mérite d'un littérateur ou venir en aide à un jeune homme se destinant aux lettres;

4° De la Société dunkerquoise pour l'encouragement des sciences, des lettres et des arts, le programme des questions soumises au concours pour l'année 1900. Pour la section des sciences, une médaille d'or de 200 francs, des médailles de vermeil, argent et bronze seront attribuées aux mémoires qui en paraîtront dignes. Sujet à traiter : Étude sur l'emploi de l'alcool dénaturé dans les machines légères à rotation directe pour automobile ou aérostation;

5° De la Société immobilière de la rue Blondlot, un avis informant qu'elle met à la disposition de la Société des sciences sa salle de réunions. Le prix de la location est de 20 francs par séance.

Élections. — Ont été élus membres titulaires :

MM. l'abbé Boulanger, licencié ès lettres et en théologie, vicaire à Champigneulles; Chevallier, chargé des travaux pratiques de minéralogie à la Faculté des sciences; Méchin, licencié ès sciences physiques et naturelles, répétiteur au Lycée; le Dr Meyer, professeur de physiologie à la Faculté de médecine; l'abbé Urmès, licencié ès lettres et en histoire, directeur de la Maison de famille des étudiants.

Conseil d'administration. — Le Conseil, réuni le 6 février, a pris à l'unanimité les décisions suivantes :

1° Il n'y a pas lieu d'admettre les membres de la Réunion biologique aux séances ordinaires de la Société des sciences;

2° Conformément à l'idée émise par M. Gross et partagée par plusieurs membres, le Conseil d'administration a décidé le versement de la bibliothèque de la Société des sciences à la bibliothèque municipale. Les conditions et formalités nécessaires à la réalisation de ce projet seront demandées à la Commission de la bibliothèque publique;

3° Pour assurer une grande publicité au Bulletin de la Société des sciences, un fascicule sera envoyé chaque mois à M. Olivier, directeur de la *Revue générale des sciences pures et appliquées*, avec prière d'en mentionner le sommaire et, quand il sera possible, de donner un compte rendu des mémoires offrant un intérêt particulier.

COMMUNICATIONS.

1° M. Floquet : *Sur l'éclipse de soleil du 28 mai 1900.* D'après les calculs de M. Floquet, cette éclipse commencera à Nancy à $3^h 5^m 8^s$,

atteindra sa plus grande phase à $4^h 12^m$ et cessera à $5^h 12^m 8^s$. La grandeur de l'éclipse sera de 0,698 du disque solaire.

2° M. Prenant : *La notion cellulaire et les cellules trachéales.*

Ces deux mémoires paraîtront dans le fascicule de mars.

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance du 17 mars.

Présidence de M. Klobb, vice-président.

Correspondance. — La Société a reçu :

Du Ministère du commerce, une demande d'adhésion au Congrès international de météorologie qui aura lieu à Paris, du 10 au 16 septembre 1900.

M. le Dr Meyer remercie pour son élection comme membre titulaire.

M. Fiessinger ayant eu connaissance, par la voie des journaux, de la communication de M. Vuillemin, écrit à la Société qu'il déclare réserver ses conclusions.

Bibliothèque. — A l'unanimité des 14 membres présents, la Société vote le versement de sa bibliothèque à la bibliothèque municipale, sous la forme suivante :

« La Société des sciences de Nancy offre à l'administration municipale de cette ville de verser à la Bibliothèque publique, à titre de don gratuit, toutes les collections de mémoires ou bulletins de sociétés savantes, toutes les monographies et autres livres quelconques qu'elle possède actuellement, ainsi que ceux qui pourront lui être adressés à l'avenir. »

COMMUNICATION.

M. Floquet analyse sommairement un travail de M. Calinon, intitulé : *Étude de géométrie numérique.*

L'insertion de ce travail dans le *Bulletin* de la Société est votée à l'unanimité.

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance du 2 avril.

Présidence de M. Thoux.

Correspondance. — M. Calinon remercie la Société d'avoir voté l'insertion de son travail présenté à la dernière séance par M. Floquet.

Ouvrages offerts. — M. le Dr Bleicher fait hommage à la Société de deux notes, extraites des comptes rendus de l'Académie des sciences, et dont il est l'auteur : 1° Sur la dénudation du plateau lorrain et quelques-unes de ses conséquences; 2° Sur les phénomènes de métamorphisme, de production de minerai de fer, consécutifs à la dénudation du plateau de Haye.

Candidature. — MM. Held et Klobb présentent la candidature, au titre de membre titulaire, de M. Favrel, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie. Le rapport et le vote auront lieu à la prochaine séance.

COMMUNICATION.

M. Chevallier : *Forme cristalline de la Tétraphénylpyrrolone, préparée par M. Klobb.* Cette communication sera insérée au *Bulletin.*

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance du 1er mai.

Présidence de M. Thoux.

Correspondance. — M. Millot, indisposé, s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

M. le Maire de la ville de Nancy annonce (2 avril) que le Conseil municipal a accepté la donation de sa bibliothèque faite par la Société des sciences et a pris en considération la demande de subvention adressée par la Société. Cette demande sera soumise au nouveau Conseil municipal[1] lors du vote du budget de 1901.

M. Fiessinger écrit à la Société au sujet du mémoire de M. Vuillemin (Cancer et tumeurs végétales) inséré dans le fascicule de février.

Enfin, la Société a reçu des demandes d'adhésion à divers congrès internationaux : Chimie appliquée, Ornithologie, Éducation sociale.

Élection. — Après un rapport verbal de M. Bleicher, M. Favrel, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, est élu, à l'unanimité, membre titulaire.

COMMUNICATION.

M. Henry : *Humidité comparée du sol sous bois et hors bois.* L'auteur remettra, pour le *Bulletin,* un résumé de sa communication.

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

---

1. Les élections pour le renouvellement du Conseil municipal devant avoir lieu le 6 mai.

Séance du 15 mai.

Présidence de M. Thoux.

Dons d'ouvrages. — Observations météorologiques de la Commission de Meurthe-et-Moselle, par M. Millot.

M. Henry présente au nom de l'auteur, M. Boppe, un volume intitulé : « Chasse et Pêche », très documenté, non seulement sur les mœurs du gibier, mais aussi sur la législation.

Enfin, la Société a reçu de son auteur, M. P. Moutier, de Rouen, une brochure intitulée : « Théorie algébrique de la comptabilité ».

Candidature. — MM. Bleicher et Nicklès présentent, comme membre titulaire, M. Georges Goury, avocat, docteur en droit. Le rapport verbal et l'élection auront lieu à la prochaine séance.

COMMUNICATION.

M. Bleicher : Présentation d'un *ludus naturæ*. L'auteur remettra une note pour le *Bulletin*.

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance du 1er juin.

Présidence de M. Klobb, vice-président.

Demande d'échange. — La Société d'étude des sciences naturelles de Reims demande l'échange de son Bulletin avec le nôtre. — Accordé.

Nécrologie. — M. le Président annonce la mort de M. Lucien Rousset, ancien professeur à l'École forestière, membre titulaire depuis 1874, et se fait l'interprète des regrets de la Société.

Élection. — Après un rapport verbal fait par M. Bleicher, M. Goury est élu membre titulaire.

COMMUNICATION.

M. Klobb : *L'alun de chrome anhydre cristallisé.* (Paraîtra au *Bulletin*.)

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance du 15 juin.

Présidence de M. Klobb, vice-président.

Correspondance. — M. Goury remercie pour son élection.

M. l'abbé Harmand exprime sa reconnaissance à la Société qui a bien voulu prendre à sa charge la publication de son *Catalogue des Lichens observés dans la Lorraine.*

M. Vuillemin appelle l'attention de la Société sur la table des matières du *Catalogue des Lichens*, de M. l'abbé Harmand, qui n'est pas celle du texte publié par la Société dans les fascicules de son *Bulletin* depuis 1894, mais bien du tirage à part, dont la pagination est différente; il croit indispensable la publication d'une nouvelle table donnant la pagination du *Bulletin* de la Société des sciences. — La Société reconnaît que la réclamation de M. Vuillemin est fondée en principe, mais, considérant que M. l'abbé Harmand a donné en note des indications permettant de passer facilement de la pagination du tiré à part à celle du *Bulletin*, elle juge inutile la publication d'une nouvelle table alphabétique des *Lichens de Lorraine.*

Finances. — M. Held, trésorier, présente le bilan de l'exercice 1899. Il se résume dans les chiffres suivants :

Recettes.	2,030f00
Dépenses	1,604 90
Excédent des recettes.	426f10
En caisse le 1er janvier 1899.	1,797 65
En caisse le 1er janvier 1900.	2,223f75

Les comptes sont approuvés et M. le Président remercie le trésorier de son dévouement aux intérêts de la Société.

COMMUNICATION.

M. de Metz-Noblat : *Application de la rayure à l'accroissement de l'efficacité du tir de chasse.*

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance du 2 juillet.

Présidence de M. Klobb, vice-président.

Correspondance. — M. le Recteur de l'Université de Nancy demande à la Société de lui fournir une liste de questions d'un intérêt

local ou régional pouvant utilement figurer sur le programme du *Congrès des Sociétés savantes* qui se réunira à Nancy, en 1901, pendant la semaine de Pâques, et de désigner un de ses membres qui, avec les représentants de l'Université, aurait à étudier un projet pour l'organisation de réceptions, de fêtes et d'excursions à l'occasion de la réunion du Congrès.

M. Bleicher propose les questions suivantes, dont la liste sera donnée à M. le Recteur :

1° Origine et nature du minerai de fer oolithique de Lorraine.

2° Faune quaternaire de Lorraine.

3° Origine et nature des dépôts attribuables à la période tertiaire en Lorraine.

4° Répartition des éléments de destruction des Vosges à la surface du plateau lorrain.

5° Signification des découvertes récentes de graptolithes dans les cailloux du poudingue du grès vosgien.

6° Origine, nature, structure des oolithes des formations jurassiques lorraines.

7° Ancienne extension des formations jurassiques à la surface du plateau lorrain.

8° Origine et nature des minéraux cristallisés, métalliques ou non qu'on rencontre dans les formations sédimentaires de Lorraine.

Enfin, la Société désigne M. Millot pour faire partie de la Commission d'organisation du Congrès.

COMMUNICATIONS.

M. Maire : *Présentation de la Mucédinée nouvelle.*

M. Bleicher : *Seconde découverte d'un graptolithe dans un caillou de lydienne du grès vosgien.*

M. Favrel : *Action des chlorures diazoïques sur les éthers cyanacétiques substitués à radicaux acides.*

M. Floquet : *Sur le mouvement d'un fil dans un cas où il présente partout égale chance à la rupture.*

Les auteurs remettront des notes pour le *Bulletin*.

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance du 15 novembre.

Présidence de M. Klobb, vice-président.

M. le Président se fait l'interprète des sentiments des membres de la Société en adressant ses sincères félicitations à M. Bichat qui vient de recevoir la croix d'Officier de la Légion d'honneur, et à M. Guyot qui a reçu la croix de Chevalier.

Il mentionne également le brillant succès remporté, à la Sorbonne, par M. Brunotte, qui vient d'être nommé au grade de docteur ès sciences, avec mention très honorable et félicitations spéciales du jury.

Démission. — M. le Dr Herrgott, prétextant son grand âge et le mauvais état de sa santé, adresse sa démission de membre associé.

Demandes d'échange. — La Société des naturalistes de l'Ain, à Bourg, demande à entrer en relations d'échange avec la Société des sciences. — Accordé.

« The Lloyd Museum and Library », de Cincinnati, adresse la même demande. — Ajourné pour plus amples renseignements.

Subvention. — M. le Préfet fait connaître la décision du Conseil général maintenant, pour l'année 1901, la subvention de 500 francs en faveur de la Société. — Remerciements.

Bibliothèque. — M. Favier, conservateur de la Bibliothèque municipale, prie instamment MM. les membres de la Société des sciences de ne pas emporter de livres à l'issue des séances de la Société. Les livres portés le soir même à la Bibliothèque publique et catalogués aussitôt sont à leur disposition le lendemain matin.

Correspondance. — La Société des sciences naturelles de Buffalo fait part du décès de son président, M. David Day. — La carte de la Société des sciences a été envoyée.

Dons d'ouvrages. — M. Grand'Eury fait hommage à la Société de dix mémoires, extraits des comptes rendus de l'Académie des sciences. M. Fliche fait observer la grande importance de ces mémoires qui se rapportent tous au même sujet : *Le mode de formation de la houille.* L'auteur, à la suite de très nombreuses observations, se rallie à la théorie de la formation de la houille sur place.

MM. Boppe et Jolyet font hommage à la Société de leur ouvrage intitulé « Les Forêts », dont M. Fliche donne une analyse détaillée.

Remercîments aux généreux donateurs et à M. Fliche pour ses lumineuses explications.

COMMUNICATION.

M. Godfrin : *Contribution à l'étude des Agaricinées.* — Sera inséré au *Bulletin*.

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance du 3 décembre.

Présidence de M. Thoux.

M. le Président, en ouvrant la séance, adresse, au nom de la Société, ses sincères félicitations à M. le Dr Bleicher élu directeur de l'École supérieure de pharmacie et membre du Conseil supérieur de l'instruction publique.

Élection. — M. le Dr Herrgott, démissionnaire, est nommé par acclamation membre correspondant.

Don d'ouvrage. — M. Brunotte fait hommage à la Société de sa thèse de doctorat, intitulée : « Recherches embryogéniques et anatomiques sur quelques espèces des genres *Impatiens* et *Tropæolum*. » — Remercîments.

Nécrologie. — M. le Président annonce à la Société la perte récente qu'elle vient de faire par suite du décès de M. Calinon, membre titulaire depuis 1885. Ancien élève de l'École polytechnique, M. Calinon était directeur-gérant du dépôt des Forges de la Providence à Paris. M. le Président rappelle les nombreux travaux de mathématiques dont le regretté confrère a enrichi le *Bulletin* de la Société, travaux de la plus grand valeur scientifique et de la plus haute portée philosophique.

COMMUNICATIONS.

M. Klobb : *Forme cristalline du chlorosulfate et du chloroséléniate lutéocobaltiques.*

M. Henry : *Lutte contre le champignon des maisons* (Merulius lacrymans).

Le Secrétaire annuel,
Authelin.

Séance du 15 décembre.

Présidence de M. Klobb, vice-président.

Correspondance. — Lecture est donnée d'une lettre de M. Hacquard, agent de la Société, demandant une augmentation de traite-

ment justifiée par l'accroissement considérable de travail qui résulte de l'adjonction de la Réunion biologique, de l'apparition du *Bulletin* par fascicules mensuels et du nombre toujours croissant des sociétés correspondantes. — La décision à prendre à ce sujet est remise à la prochaine séance.

COMMUNICATION.

M. Favrel : *Action des chlorures diazoïques et bisdiazoïques sur les alcoylacétylacétones.* (Sera inséré au *Bulletin*.)

Le Secrétaire annuel,
Authelin.